Físico explica o fenômeno das molas malucas voadoras [vídeo]

Física

Enviado por:

Postado em:25/06/2012

Clipe em slow motion mostra brinquedo pairando em pleno céu, mas Física esclarece o mistério.

O vídeo postado no YouTube por Veritasium, mostra o que acontece quando molas malucas — aqueles brinquedos que quase todo mundo teve na infância —, são soltas de lugares altos. Na verdade, o vídeo foi feito para mostrar como as duas extremidades da mola não caem ao mesmo tempo, dando a impressão de que a parte inferior fica pairando no céu, esperando até que a pilha de aros chegue ao final para se movimentar. Entretanto, de acordo com Rhett Allain, do site Wired, para entender o que acontece é preciso pensar no brinquedo como um sistema. Quando soltamos a mola, o centro de massas acelera para baixo (afinal, está caindo). Contudo, ao mesmo tempo, a mola começa a voltar ao seu comprimento natural. Isso significa que, em vez de estar “esperando” que a parte superior chegue à inferior, ambas as extremidades estão sendo aceleradas em direção ao centro de massas do brinquedo, ao mesmo tempo em que o centro de massas está acelerando em direção ao solo. Esta noticia foi publica por Maria Luciana Rincon Y Tamanini, em 20 de Junho de 2012, no site Tecmundo. Todas as informações nela contida são responsabilidade do autor.